

**GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA ETA GOI MAILAKO  
ARTE IKASKETETAN SARTZEKO HELDUTASUN PROBA**

**ZATI KOMUNA**  
**2021EKO DEIALDIA**

*11/2021 EBAZPENA, otsailaren 24koa*

---

**GIZARTE ZIENTZIEI APLIKATUTAKO MATEMATIKA**

**KALIFIKAZIOA**

**DEITURAK**

**IZENA**

**NANa/ANTa**

---

**Zuzen erantzuniko galdera bakoitzak 2 puntuko kalifikazioa izanen du**

1. Ebatz itzazu ondoko ekuazioak:

a)  $4^x - 8 = 2^{x+1}$

b)  $2 \log x^3 = \log 8 + 3 \log x$

**GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA ETA GOI MAILAKO  
ARTE IKASKETETAN SARTZEKO HELDUTASUN PROBA**

**ZATI KOMUNA  
2021EKO DEIALDIA**

*11/2021 EBAZPENA, otsailaren 24koa*

---

**GIZARTE ZIENTZIEI APLIKATUTAKO MATEMATIKA**

2. Ebatz itzazu ondoko eragiketak, ahal den guztia sinplifikatuz:

a)  $\frac{x}{x^2 - y^2} + \frac{y}{y^2 - x^2}$

b)  $\frac{x^2 - 2x}{x + 1} : \frac{x - 2}{x^2 + 2x + 1}$

3. A(0,2) eta B(2,3) puntuak emanik,

- a) Irudika ezazu haietatik pasatzen den funtzio lineala.
- b) Aurki ezazu funtzio horren ekuazioa.
- c) Kalkula ezazu malda.

**GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA ETA GOI MAILAKO  
ARTE IKASKETETAN SARTZEKO HELDUTASUN PROBA**

**ZATI KOMUNA  
2021EKO DEIALDIA**

*11/2021 EBAZPENA, otsailaren 24koa*

---

**GIZARTE ZIENTZIEI APLIKATUTAKO MATEMATIKA**

4.  $P(x) = 2x^3 - 4x^2 - 2x + 4$  polinomioa emanik  
Faktoriza ezazu eta idatzi haren erro guztiak.

5. Ondoko funtzioa emanik, honako hau egin ezazu:

$$F(x) = \begin{cases} 2 & \text{baldin eta } x \leq 1 \\ x + 2 & \text{baldin eta } x > 1 \end{cases}$$

- a) Irudika ezazu.
- b) Adieraz itzazu Eremua eta Ibilbidea.
- c) Monotonia (tarte gorakorrak eta beherakorrak).
- d) Azter ezazu jarraitutasuna  $\mathbb{R}$ -n.



**GOI MAILAKO HEZIKETA ZIKLOETARAKO SARBIDE PROBA ETA GOI MAILAKO  
ARTE IKASKETETAN SARTZEKO HELDUTASUN PROBA**

**ZATI KOMUNA  
2021EKO DEIALDIA**

*11/2021 EBAZPENA, otsailaren 24koa*

---

**GIZARTE ZIENTZIEI APLIKATUTAKO MATEMATIKA**